اسم الطالب/

الموضوع/ **المادة الوراثية:DNA**

التاريخ/ / / 14هـ

رقم الورقة (57)

الملساء (S)	مارثا تشيس	(R) الخشنة	جزيئات DNA	أفري وزملاؤه
يحوي P 32	التهاب الرئة	فريدريك جريفيث	الآكل البكتيريا	البروتين

التالي تجارب أجريت لاكتشاف DNA بوصفه شفرة وراثية دون أهم معلوماتها:

اسم العالم	.....	.....	**ألفرد هيرشي و** .....
العام	1928 م	1944 م	1952 م
أجريت التجربة على	درس سلالتين من بكتيريا المكورات السبحية الرئوية التي تسبب		نوع من الفيروسات يهاجم البكتيريا يعرف بـ الفيروس ..... (البكتيروفاج) مكون من DNA وبروتين فقط يجب أن تحقن مادتها الوراثية داخل خلايا حية لكي تتمكن من التكاثر
أهم خطوات التجربة	وجد إحداها سلالة محاطة بغلاف من السكريات تسبب التهاب الرئة وسماها السلالة ..... الأخرى السلالة غير محاطة بغلاف من السكر فلا تسبب التهاب الرئة وسماها ..... عند حقن السلالة بالفأر وجد نوع السلالة / أثرها في الفأر (S)الحية / قتلته (R) الحية / لم تقتله (S)الميتة / لم تقتله خليط من (R) الحية و (S) الميتة / قتلته	عزل من خلايا البكتيريا (S) الميتة جزيئات كبيرة مختلفة مثل DNA وبروتين و دهون وقام بتعريض الخلايا البكتيرية الحية (R) للجزيئات الكبيرة على نحو منفصل تحولت الخلايا (R) إلى الخلايا (S) عند تعرضها لـ.....	استعملا لتتبع DNA والبروتين تقنية تسمى العلامات بالإشعاع حقن مجموعة من الفيروسات بـالفسفور المشع (P^{32}) والمجوعة الأخرى بـالكبريت المشع (S^{35}) حقائق / DNA / البروتين / الفيروس المتكاثر تحتوي على فوسفور / تحتوي / لا تحتوي / ..... تحتوي على الكبريت / لا تحتوي / تحتوي / يحوي S^{35} حقن بالفوسفور المشع (P^{32}) / جزء مشع / لا يتأثر / الخلية البكتيرية داخل - خارج حقن بالكبريت المشع (S^{35}) / لا يتأثر / جزء مشع / داخل - خارج جعلا مجموعتي الفيروسات تهاجم البكتيريا تم عزل البكتيريا المصابة عن الفيروسات
النتائج المتوصل لها	هناك تحولاً حدث من البكتيريا الحية (R) إلى البكتيريا الميتة (S) حيث أنتقل إليها العامل المسبب للمرض	عند قتل الخلايا (S) في تجربة جريفيث تحررت جزيئات DNA فاستقبلتها بعض خلايا البكتيريا (R) مما أدى إلى تغييرها إلى خلايا من النوع (S)	أن التركيب الذي حقن داخل الخلية ووفر المعلومات الوراثية المطلوبة لبناء فيروسات جديدة هو DNA وليس.....

LIVEWORKSHEETS